Problemler – 1

1. 1 ile 11 arasındaki farklı çift sayılar ile numaralandırılmış 5 farklı dolap ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Her dolaba üzerinde yazan numaranın iki katı kadar paket yerleştirilmiştir.
- Dolaplardan birine yerleştirilen paketler on beşer kilogram, diğerlerine yerleştirilenler ise onar kilogramdır.

Dolaplardaki paketlerin toplam ağırlığı 640 kilogram olduğuna göre 15 kilogramlık paketler kaç numaralı dolaba yerleştirilmiştir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. Bir yarışta birinci olan yarışmacı yarışı bitirdiğinde ikinci olan yarışmacının bitişe 400 metresi, üçüncü olan yarışmacının 600 metresi kalmıştır. İkinci olan yarışmacı yarışı bitirdiğinde üçüncü olan yarışmacının bitişe 240 metresi kalmıştır.

Yarışmacıların hızları sabit olduğuna göre yarış pistinin uzunluğu kaç metredir?

A) 1200 B) 1400 C) 1800 D) 2200 E) 2400

3. İdil bir merdivenin basamaklarını dörder dörder çıkıp ikişer ikişer iniyor. Damla ise aynı merdivenin basamaklarını üçer üçer çıkıyor ve üçer üçer iniyor.

İdil'in adım sayısı Damla'nın adım sayısından 4 fazla olduğuna göre merdiven kaç basamaklıdır?

A) 60 B) 48 C) 36 D) 24 E) 12

4. Bir bilet kuyruğunda Onur baştan 15.sırada, Hakan ise sondan 21. sıradadır.

Onur ile Hakan arasında 7 kişi olduğuna göre kuyrukta <u>en az</u> kaç kişi vardır?

A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

5 Mehmet parasının $\frac{1}{5}$'ini Mustafa'ya vermiştir. Mustafa parayı aldıktan sonra parasının $\frac{1}{3}$'ünü harcamıştır.

Son durumda Mustafa'nın parası Mehmet'in parasının 2 katı olmuştur.

Buna göre başlangıçta Mehmet'in parasının Mustafa'nın parasına oranı nedir?

A) $\frac{10}{11}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{5}{11}$ E) $\frac{1}{3}$

6. Bir baba bir miktar parayı Ahmet, Bartu, Can ve Doruk isimli dört çocuğuna aşağıdaki gibi paylaştırmıştır.

- Paranın $\frac{1}{3}$'ünü Doruk almıştır.
- Bartu'nun aldığı para Doruk'un aldığı paranın $\frac{3}{5}$'i kadardır.
- Kalan parayı da Ahmet ve Can eşit olarak paylaşmıştır.

Ahmet'in parası Bartu'nun parasından 120 lira fazla olduğuna göre babanın paylaştırdığı toplam para kaç liradır?

A) 2400 B) 2800 C) 3200 D) 3600 E) 4000

Problemler – 1

7. Bir çubuğun bir ucundan $\frac{1}{12}$'si, diğer ucundan $\frac{1}{15}$'i kesildiğinde orta noktası ilk duruma göre 4 santimetre yer değiştiriyor.

Buna göre çubuğun kesilmeden önceki boyu kaç santimetredir?

A) 480 B) 520 C) 540 D) 580 E) 600

8. Bir kırtasiyedeki aynı defterlerden 3 tane ve aynı kalemlerden 4 tane alan bir kişi 85 lira ödüyor. Bu kişi bu defterlerden 5 tane ve bu kalemlerden 3 tane alsaydı 105 lira ödeyecekti.

Buna göre bir defter ve bir kalem alan bir kişi kaç lira öder?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

9. Bir babanın bugünkü yaşı kızının bugünkü yaşının 3 katına eşittir. 6 yıl sonra babanın yaşının kızının yaşına oranı $\frac{5}{2}$'ye eşit olacaktır.

Buna göre babanın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 66 B) 63 C) 60 D) 57 E) 54

10. Elif, Ece ve Yiğit'in yaşları toplamı 48'dir. Ece, Elif'in bugünkü yaşındayken Yiğit'in yaşı Ece'nin bugünkü yaşının 2 katına eşitti.

Buna göre Ece'nin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

11. 2012 yılında Çetin'e yaşı sorulduğunda doğum tarihinin rakamları toplamının 2 katının 1 eksiği olduğunu söylüyor.

Buna göre Çetin'in doğum tarihi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 1990 B) 1983 C) 1980 D) 1973 E) 1970

12. Bilge, Eymen ve Ebru'nun yaşları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Bilge 4 yıl sonra Eymen 8 yıl önce doğmuş olsaydı yaşları eşit olacaktı.
- Ebru'nun bugünkü yaşı Eymen'in bugünkü yaşının 2 katıdır.
- Bilge Ebru'nun bugünkü yaşına geldiğinde Ebru 48 yaşında olacaktır.

Buna göre Bilge'nin bugünkü yaşı kaçtır?

A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

